

Mise au point p. 404 Problème

PROBLÈME Le métro de Montréal

Le métro de Montréal est composé de 4 lignes et de 68 stations. Une couleur spécifique est associée à chaque ligne : orange, bleu, vert et jaune. Au cours d'un déplacement, il est possible de changer de ligne aux stations de correspondance. On présente ci-contre la carte du métro de Montréal.

Stations de correspondance

- Jean-Talon
- Snowdon
- Berri-UQAM
- Lionel-Groulx

Terminus

- Ligne jaune: Longueuil-Université-de-Sherbrooke et Berri-UQAM
- Ligne orange: Montmorency et Côte-Vertu
- Ligne bleue: Saint-Michel et Snowdon
- Ligne verte: Angrignon et Honoré-Beaugrand



Cinq personnes doivent se rencontrer à la station Snowdon. Voici des renseignements sur leurs déplacements:

- Chaque personne ne peut passer deux fois par la même station, à l'exception des stations de correspondance.
- Antoine part de la station Montmorency, passe par une seule station de correspondance et arrive à destination.
- Cloé part de la station Honoré-Beaugrand, passe par deux stations de correspondance et arrive à destination.
- Dominic part de la station Longueuil-Université-de-Sherbrooke, passe par un minimum de stations de correspondance et arrive à destination.
- Julie part de la station Côte-Vertu et arrive à destination.
- Véronique part de la station Angrignon, emprunte au moins deux stations de correspondance et arrive à destination.

Déterminez tous les trajets que chaque personne a pu emprunter.

Mise au point p. 404 Problème



Pour Antoine :

Montmorency – Jean-Talon – Snowdon.

Pour Cloé :

1^{er} trajet : Honoré-Beaugrand – Berri-UQAM – Jean-Talon – Snowdon.

2^e trajet : Honoré-Beaugrand – Berri-UQAM (ligne verte) – Lionel-Groulx – Snowdon.

3^e trajet : Honoré-Beaugrand – Berri-UQAM (ligne orange) – Lionel-Groulx – Snowdon.

Pour Dominic :

1^{er} trajet : Longueuil – Université-de-Sherbrooke – Berri-UQAM (ligne verte) – Lionel-Groulx – Snowdon.

2^e trajet : Longueuil – Université-de-Sherbrooke – Berri-UQAM (ligne orange) – Lionel-Groulx – Snowdon.

3^e trajet : Longueuil – Université-de-Sherbrooke – Berri-UQAM – Jean-Talon – Snowdon.

Pour Julie :

Côte-Vertu – Snowdon.

Pour Véronique :

1^{er} trajet : Anggrignon – Lionel-Groulx (ligne verte) – Berri-UQAM (ligne orange) – Lionel-Groulx – Snowdon.

2^e trajet : Anggrignon – Lionel-Groulx (ligne verte) – Berri-UQAM – Jean-Talon – Snowdon.

3^e trajet : Anggrignon – Lionel-Groulx (ligne orange) – Berri-UQAM – Jean-Talon – Snowdon.

4^e trajet : Anggrignon – Lionel-Groulx (ligne orange) – Berri-UQAM (ligne verte) – Lionel-Groulx – Snowdon.